معهد القدس المشرق الأزهري
Al-Azhar Language Institute

# النموذج الأول

## السؤال الأول:

- **أكمل ما يأتي:**

**(١)** النسبة بين ١٨ ساعة و يوم واحد (في أبسط صورة) هي ......... : .........

**(٢)** حجم متوازى المستطيلات الذى أرتفاعه = ٣ سم ومساحة قاعدته = ١٢ سم$^{٢}$ هو.................

**(٣)** تنتج آلة ٦٠٠ متر من النسيج بانتظام في ساعة و نصف فإن معدل إنتاج الآلة بالمتر في الساعة = .....................

**(٤)** إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٦ : ٧ فإن أ : جـ = ............. : ............

**(٥)** المربع هو..........................زواياه الأربعة قوائم.

**(٦)** النسبة بين طول ضلع المربع و محيطه = ............. : ..............

## السؤال الثانى:

- **اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:**

**(١)** آلة زراعية تحرث ١٤ فدانًا في ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء هذه الآلة بالفدان لكل ساعة هو:

أ- $\frac{١}{٢}$ ب- ٤ جـ - ٨ د- ٤٩

**(٢)** حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده هى ٢ ، ٣ ، ٥ سم =.........................

أ- ٣٠ سم ب- ٣٠ سم$^{٢}$ جـ- ٣٠ سم$^{٣}$ د- ١٠سم$^{٣}$

**(٣)** $\frac{٢}{٣}$ : $٣\frac{١}{٣}$ = .........

أ- ١ : ٢ ب- ٢ : ٥ جـ- ١ : ١٠ د- ١ : ٥

(٤) مجموع قياس أى زوايتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع هو..................°

أ- ٩٠° ب- ٣٦٠° جـ- ١٠٨ د- ١٨٠

(٥) النسبة بين العددين $٣\frac{١}{٥}$ ، ٩,٦ = .............

أ- $\frac{١}{٦}$ ب- $\frac{٣}{٢}$ جـ- $\frac{١}{٣}$ د- $\frac{٢}{٣}$

## السؤال الثالث:

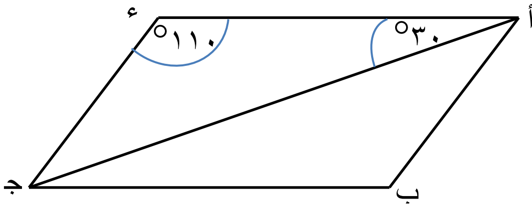
(أ) وعاء على شكل متوازى مستطيلات قاعدته مربعة طول ضلعها ٧ سم وارتفاعه ١٠ سم .
أوجد حجم الماء اللازم ليمتلئ الوعاء.

(ب) كون ثلاثة اشخاص شركة فيما بينهم ، و في نهاية العام قسمت الأرباح فكانت نصيب الأول يساوي $\frac{٤}{٣}$ نصيب الثاني ، و كان نصيب الثاني يساوي $\frac{٥}{٣}$ نصيب الثالث ، فإذا كان نصيب الأول يزيد ٨٢٥٠ جنيهًا عن نصيب الثالث . كم يكون نصيب كل منهم ؟

## السؤال الرابع:

(أ) مستطيل النسبة بين طوله إلي عرضه كنسبة ٧ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ متراً.
فأوجد طول و عرض المستطيل و احسب مساحته.

(ب) فى الشكل المقابل:




أ ب جـ ء متوازى أضلاع

فيه ق (< ء ) = ١١٠° ، ق (< جـ أ ء) = ٣٠°

أوجد:

١) ق (< جـ أ ب )

٢) ق ( < ب)

## السؤال الخامس:

(أ) ماكينتان لتصنيع القماش ، الأولي تنتج ٥٠٠ مترًا من القماش في ساعتين و الثانية تنتج ٦٠٠ مترًا من القماش في $٢\frac{١}{٢}$ ساعة.
حدد أي من الماكينتين أكثر كفاءة.

(ب) وزع احد الاباء مبلغ ٣٦٠ جنية بين شخصين بنسبة ١ : ٢ أوجد نصيب كلا منهم.

# النموذج الثاني

## السؤال الأول:

- **اختر الإجابة الصحيحة:**

(١) ٣٠٠ جم : $١\frac{١}{٢}$ كجم = .........

أ- ١ : ٢ ب- ١ : ٥ جـ- ١ : ١٠ د- ١ : ٣٠

(٢) .....................متوازى أضلاعه متساوية

أ- المربع ب- المستطيل جـ - المعين د- شبه المنحرف

(٣) مستطيل طوله ٦ سم و مساحته ٢٤ سم$^{٢}$ فتكون النسبة بين محيطه و طوله = ......

أ- ٤ : ١ ب- ١٠ : ٣ جـ- ١٢ : ٥ د- ٣ : ٢

(٤) اذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٥ : ٧ فان أ : جـ = ......... :...............

أ- ٢ : ٧ ب- ١٠ :٢١ جـ- ١٥ : ٢١ د - ١ :٢

(٥) النسبه بين طول مربع إلى محيطه.................

أ- ١ : ٤ ب- ٤ : ١ جـ- ٣ : ١ د- π : ١

## السؤال الثانى:

- **اكمل ما يأتي:**

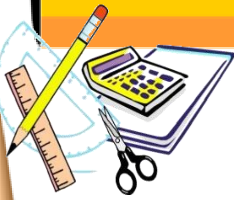
(١) النسبه بين محيط الدائرة ونصف قطرها هو.........................

(٢) ...............متوازى أضلاع أضلاعه متساوية وزواياه قائمة.

(٣) ١٨ قيراط : ٢ فدان = ......... : .........

(٤) ٥ كجم : ٣٠٠ جم = ......... : ......... (في أبسط صورة)

(٥) الحجم هو.........................



## السؤال الثالث:

(أ) مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ قياس كل زاوية من زوايا المثلث.

(ب) متوازى مستطيلات حجمه ٢١٢٨ سم٣ وطوله ١٩ سم وارتفاعه ١٤ سم . أوجد عرضه ومساحة قاعدته.

## السؤال الرابع:

(أ) طابعة ألوان بالكمبيوتر تطبع ١٢ صفحه كل ٤ دقائق. أوجد معدل عمل الطابعة.

(ب) قطعه أرض على شكل مستطيل النسبه بين الطول والعرض ٩ : ٧ والفرق بين الطول والعرض ١٨ سم احسب طول وعرض ومحيط الأرض.

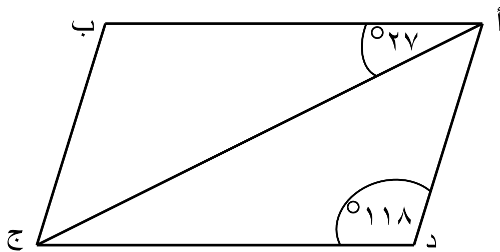
## السؤال الخامس:

(أ) آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات. أوجد معدل أداء هذه الآلة ، و إذا حرثت آلة آخري ٦ قراريط في ١٠ دقائق أي الآلتين أفضل في الأداء.

(ب) فى الشكل المقابل:

ق (< د) = ١١٨° ، ق (< ب أ جـ) = ٢٧°

أوجد ق (< ب )، ق (< د أ ج) ، ق (< أ جـ د)



# النموذج الثالث

## السؤال الأول:

- **أكمل ما يأتي:**

(١) النسبة بين طول قطر الدائرة ومحيطها = ......... : ..........

(٢) النسبة بين عددين = ................................

(٣) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ فإن أ : جـ = .........

(٤) المربع هو..........................أضلاعة متساوية فى الطول.

(٥) متوازى الأضلاع الذى قطره متساويان يسمى......................

## السؤال الثانى:

- **اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :**

(١) متوازى الأضلاع الذى فيه ضلعان متجاوريين متساويين.........................

أ- مربع　　ب- معين　　جـ- مستطيل

(٢) إذا كان $\frac{٢}{٧} = \frac{س}{٢١}$ ، فإن س = .........

أ- ٦　　ب- ٢١　　جـ- ١٢　　د- ٧

(٣) اذا كان س : ص = ٢ : ٣ ، ص : ع = ٦ : ٥ فان س : ع

أ- ٤ : ٥　　ب- ٦ : ٥　　جـ - ١٢ : ١٨　　د- ١ : ٢

(٤) ارتفاع متوازى المستطيلات الذى حجمه ٦٤ سم$^{٣}$ ومساحه قاعدته ٨ سم$^{٢}$ هو............سم

أ- ٢١٦　　ب- ٤٨　　جـ - ٨　　د- ١٢

(٥) النسبة بين ١٨ قيراط و ٢ فدان في ابسط صورة

أ- ٩ : ١　　ب-١ : ٩　　جـ-٨ : ٣　　د-٣ : ٨

(٦) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ............ : ...........

أ- ٤ : ١　　ب – ١ : ٤　　جـ - ١ : ٣　　د- ٣ : ١

## السؤال الثالث:

(أ) اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجاري فدفع الأول $\frac{٢}{٣}$ ما دفعه الثاني ، و دفع الثاني $\frac{٣}{٤}$ ما دفعه الثالث ، و في نهاية السنة بلغت الأرباح ٦٢٤٠ جنيهًا.

احسب نصيب كل منهم من الأرباح.

(ب) استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب طوب فى إقامه جدار احسب حجم الجدار بالمتر المكعب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازى مستطيلات ابعاده ٢٥ سم ، ١٢ سم ، ٦ سم.

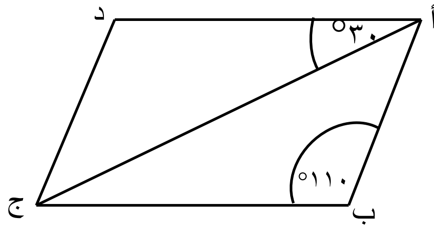
## السؤال الرابع:

(أ) إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية ( تليفزيون – بوتاجاز – ثلاجة ) هي ٤ : ٥ : ٨ ، و كان سعر التليفزيون ١٢٠٠ جنيهاً.

احسب سعر كل من البوتاجاز و الثلاجة.

(ب) طابعة ورق تطبع ١٢ ورقة في ٤ دقائق . أوجد معدل عمل الطابعة ؟

## السؤال الخامس:




(أ) الشكل المقابل يوضح متوازى أضلاع فيه

ق (< ب) = ١١٠° ق (< د ا جـ ) = ٣٠°

أوجد ق (< د) ، ق (< ب أ جـ) ، ق (< أ جـ د)

(ب) قسم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣ : ٥ فإذا كان نصيب الثاني يزيد عن نصيب الأول بـ ٣٠ جنيهًا . فأوجد نصيب الأول؟

# النموذج الرابع

## السؤال الأول:

- **أكمل ما يأتي:**

١- النسبة بين عددين = ............

٢- ماكينة تنتج ٩٠م من القماش في ساعة . معدل انتاج هذه الماكينه = .......

٣- أذا كان أ : ب = ١ :٤ ، ب : جـ = ٣ : ٢ فيكون أ :جـ = ...........

٤- .................. هو مستطيل فيه كل ضلعين ومتجاوزين متساويين فى الطول.

٥- النسبه بين طول ضلع المعين ومحيطه........... : ...............

## السؤال الثانى :

١- ماكينة زراعية تحرث ٢٤ فدان في ٤ ساعات. فيكون معدل عمل هذه الماكينة هو ...........فدان / ساعه

أ) ٢ ب) ٦ جـ)٨ د)٤٨

٢- حجم متوازى المستطيلات الذى مساحه قاعدته ٧٠ سم$^{٢}$ وارتفاعه ٦ سم هو.................

أ) ٤٢ سم$^{٣}$ ب) ٤٠٢سم$^{٣}$ جـ)٤٢٠سم$^{٣}$ د) ٤٢٠سم$^{٢}$

٣- $\frac{٢}{٥}$ : $\frac{١}{٦}$

أ) ١٢: ٥ ب) ١٥ : ٢ جـ) ٦ :٥ د) ٥ : ٦

٤- اذا كان أ = $\frac{١}{٢}$ ب ، ب = $\frac{١}{٣}$ جـ فأوجد أ : جـ

أ) ١ : ٢ : ٣ ب) ١ : ٦ جـ) ١ : ٣ د) ٦ : ١

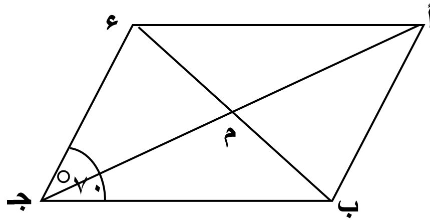
٥- النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها =.................

أ) π : ١ ب) ١ : π جـ) ٢ π : ١ د) ٤ : ١

## السؤال الثالث :

أ- اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة . في نهاية العام تم توزيع الأرباح بحيث كان نصيب الأول $\frac{٢}{٥}$ نصيب الثاني ونصيب الثاني $\frac{٣}{٥}$ من نصيب الثالث .وفي نهاية العام كان صافي الربح ٩٢٠٠٠ جنيهًا فاحسب نصيب كل منهم ؟

**ب- فى الشكل المقابل:**




أ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه أ ب = ٦ سم

، ب جـ = ٧ سم ب م = ٣,٨ سم ق (< جـ ) = ٧٠°

بدون استخدام أدوات القياس أوجد ق ( < أ د جـ)،

محيط المثلث ب جـ ء

## السؤال الرابع :

أ- مستطيل النسبة بين طوله وعرضه٣ : ٥، فإذا كان محيط هذا المستطيل ٨٠م، فأوجد كل من الطول والعرض ثم احسب المساحة.

ب- أيهما أكبر فى الحجم متوازى مستطيلات أبعاده ٧ سم ، ٦ سم ، ٨ سم ؟
أ م متوازى مستطيلات قاعدته ٦٠ سم$^{٢}$ وارتفاعه ١٢ سم ؟

## السؤال الخامس :

أ) ماكينة تنتج ٢٥٠ م من القماش في ساعتين. وماكينة أخرى تنتج ٣٠٠م من نفس القماش في ساعتين ونصف. أيهما أفضل ؟

ب) مثلث النسبة بين قياس زواياه هي ٥ : ٦ : ٧ ، فإذا كانت قياس الزاوية الأولى ٥٠°. فاوجد قياس باقي الزوايا.

# إجابة النموذج الأول

**السؤال الأول:**

(١) اليوم = ٢٤ ساعة

١٨ : ٢٤ ( ÷٦ )
٣ : ٤

(٢) الحجم = م . القاعدة × الارتفاع
= ١٢ × ٣ = ٣٦ سم$^{٣}$

(٣) معدّل الإنتاج في الساعة = $\frac{٦٠٠}{١,٥}$ = ٤٠٠ متر / ساعة

(٤) أ : ب : ج

٢ : ٣ ← ٣
٦ → ٦ : ٧

١٢ : ١٨ : ٢١ (÷ ٣)
٤ : ٦ : ٧
إذن أ : ج = ٤ : ٧

(٥) المعين

(٦) ١ : ٤

**السؤال الثانى:**

(١) $\frac{١٤}{٣,٥}$ = ٤

(٢) الحجم = الطول × العرض × الارتفاع
= ٢ × ٣ × ٥ = ٣٠ سم$^{٣}$

(٣) $\frac{٢}{٣}$ : ٣$\frac{١}{٣}$ = $\frac{٢}{٣}$ : $\frac{١٠}{٣}$ = ٦ : ٣٠ ( ÷ ٦ ) = ١ : ٥

(٤) ١٨٠°

(٥) ٣$\frac{١}{٥}$ : ٩,٦

$\frac{١٦}{٥}$ : $\frac{٩٦}{١٠}$

١٦٠ : ٤٨٠ = ١٦ : ٤٨ (÷٨) = ٢ : ٦ (÷٢) = ١ : ٣ = $\frac{١}{٣}$



## السؤال الثالث:

(١) الحجم = الطول × الارتفاع = ٧ × ٧ × ١٠ = ٤٩٠ سم$^{٣}$

(٢) الأول : الثاني : الثالث

٥ : ٣ : ٣

٤ : ٤ : ٣

٢٠ : ١٢ : ٩

الأول : الثاني : الثالث : الفرق

٢٠ : ١٢ : ٩ : ١١

: ٢٨٥٠٠

قيمة الجزء الواحد = ٨٢٥٠ ÷ ١١ = ٧٥٠ جنيها

نصيب الأول = ٧٥٠ × ٢٠ = ١٥٠٠٠ جنيها

نصيب الثاني = ٧٥٠ × ١٢ = ٩٠٠٠ جنيها

نصيب الثالث = ٧٥٠ × ٩ = ٦٧٥٠ جنيها

## السؤال الرابع:

(١) الطول : العرض : المحيط (( الطول + العرض ) × ٢))

٧ : ٤ : ٢٢

؟ : ؟ : ٤٤

قيمة الجزء الواحد = ٤٤ ÷ ٢٢ = ٢ م

الطول = ٧ × ٢ = ١٤ م

العرض = ٤ × ٢ = ٨ م

المساحة = الطول × العرض = ١٤ × ٨ = ١١٢ م$^{٢}$

(٢)

١) ق < جـ أ ب = ١٨٠ - [ ١١٠ + ٣٠ ] = ٤٠ °

٢) ق < ب = ١١٠°

## السؤال الخامس:

أ) معدل الماكينة الأولى = ٢٥٠٠ ÷ ٢ = ١٢٥٠ متر / الساعة

معدل الماكينة الثانية = ٦٠٠ ÷ ٢,٥ = ٢٤٠ متر / الساعة

الماكينة الأولى أكثر كفاءة

ب) الاول : الثاني : المجموع

١ : ٢ : ٣

س : ص : ٣٦٠

قيمة الجزء الواحد = ٣٦٠ ÷ ٣ = ١٢٠ جنيه

س = ١ × ١٢٠ = ١٢٠ جنيه

ص = ٢ × ١٢٠ = ٢٤٠ جنيه

# النموذج الثاني

## السؤال الأول:

(١) ٣٠٠ جم : $\frac{١}{٢}$ ١ كجم

$\frac{٣}{٢}$ كجم × ١٠٠٠=١٥٠٠جم

٣٠٠ : ١٥٠٠ جم ÷ (٣٠٠)

١ : ٥

(٢) المعين

(٣) العرض × ٦ = ٢٤ سم$^{٢}$

العرض = $\frac{٢٤}{٦}$ = ٤ سم

المحيط = (الطول + العرض) × ٢

= (٦ + ٤) × ٢ = ٢٠ سم

النسبة بين المحيط و طول الضلع = ٢٠ : ٦ = ١٠ : ٣

(٤) أ : جـ = ١٠ : ٢١

أ : ب : جـ

٢ : ٣ : ٣

٥ : ٥ : ٧

١٠ : ١٥ : ٢١

(٥) ١ : ٤

## السؤال الثانى:

(١) ٢ π : ١

(٢) المربع

(٣) ١٨ قيراط : ٢ فدان

١٨ قيراط : ٤٨ قيراط ÷ ٦

٣ : ٨

(٤) ٥ ×١٠٠٠= ٥٠٠٠ جم.

٥٠٠٠ : ٣٠٠٠ = ٥ : ٣

(٥) هو مقدار الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ.

## السؤال الثالث:

(أ) $ق_1$ : $ق_2$ : $ق_3$ : المجموع

٢ : ٣ : ٤ : ٩

؟ : ؟ : ؟ : ١٨٠°

$ق_1 = \frac{٢ \times ١٨٠}{٩} = ٤٠°$

$ق_2 = \frac{٣ \times ١٨٠}{٩} = ٦٠°$

$ق_3 = \frac{٤ \times ١٨٠}{٩} = ٨٠°$

(ب) المساحة = $\frac{\text{الحجم}}{\text{الارتفاع}} = \frac{٢١٢٨}{١٤} = ٥١٢$ سم

العرض = $\frac{\text{المساحة}}{\text{الطول}} = \frac{١٥٢}{١٩} = ٨$ سم

طول الشجرة = $\frac{١٧ \times ٨٥}{٣٤} = ٤٢,٥$ م

## السؤال الرابع:

(أ) المعدل = $\frac{\text{١٢ صفحه}}{\text{٤ دقائق}}$ = ٣ صفحة / دقيقة

ب) الطول : العرض : الفرق

٩ : ٧ : ٢

؟ : ؟ : ١٨

قيمة الجزء = ١٨ ÷ ٢ = ٩ سم

الطول = ٩ × ٩ = ٨١ سم

العرض = ٧ × ٩ = ٦٣ سم

المحيط = ( الطول + العرض ) × ٢ = ( ٨١ + ٦٣ ) × ٢ = ٢٨٨ سم



## السؤال الخامس:

(أ) فدان = ٦ × ٢٤ = ١٤٤ قيراط

٣ ساعات = ١٨٠ دقيقة

معدل أداء الماكينه الأولى = $\frac{١٤٤}{١٨٠}$ = ٠.٨ قيراط / دقيقه

معدل أداء الماكينة الثانية = $\frac{٦}{١٠}$ = ٠.٦ قيراط / دقيقه

الماكينة الأولى أفضل.

(ب) ق (< ب) = ١١٨°

ق (< د أ ج ) = ١٨٠ – (١١٨ + ٢٧) =٣٥°

ق (< أ جـ د) = ١٨٠ – (٣٥ + ١١٨) = ٢٧°

# إجابات النموذج الثالث

## السؤال الأول:

(١) ١ : ط

(٢) العدد الأول : العدد الثاني

(٣) أ : ب : ج

٢ : ٣ : ٣ ←

٣ : ٣ : ٥ →

٦ : ٩ : ١٥ ( ÷ ٣ )

٢ : ٣ : ٥

أ : ج = ٢ : ٥

(٤) مستطيل

(٥) مستطيل

## السؤال الثاني:

(١) معين

(٢) $\frac{٢}{٧} = \frac{س}{٢١}$

$س = \frac{٢ \times ٢١}{٧} = ٦$

(٣) س : ص : ع

٢ : ٣ : ٣ ← س : ع

٦ : ٦ : ٥ → ٤ : ٥

١٢ : ١٨ : ١٥ ( ÷ ٣ )

٤ : ٦ : ٥

(٤) الارتفاع = $\frac{حجم}{قاعدة} = \frac{٦٤}{٨}$ = ٨ سم

(٥) ٢ × ٢٤ = ٤٨ قيراط = ١٨ : ٤٨ (÷ ٦) = ٣ : ٨

(٦) ١ : ٤

## السؤال الثالث:

أ- الأول : الثاني : الثالث

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٣ | : | ٤ | : ← | ٤ |
| ٢ | → : | ٢ | : | ٣ |
| ٦ | : | ٨ | : | ١٢ |
| ٣ | : | ٤ | : | ٦ |

| الأول | : | الثاني | : | الثالث | : | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ٣ | : | ٤ | : | ٦ | : | ١٣ |
| ؟ | : | ؟ | : | ؟ | : | ٦٢٤٠ |

قيمه الجزء = ٦٢٤٠ ÷ ١٣ = ٤٨٠ جنيه

الأول = ٣ × ٤٨٠ = ١٤٤٠ جنيه

الثانى = ٤ × ٤٨٠ = ١٩٢٠ جنيه

الثالث = ٦ × ٤٨٠ = ٢٨٨٠ جنيه

ب- حجم القالب = ٢٥ ×١٢ × ٦ = ١٨٠٠ سم$^{٣}$

حجم الجدار = عدد القوالب × حجم القالب = ١٥٠٠ × ١٨٠٠ = ٢٧٠٠٠٠٠ سم$^{٣}$

## السؤال الرابع:

| أ- التلفاز | : | البوتاجاز | : | الثلاجة |
|---|---|---|---|---|
| ٤ | : | ٥ | : | ٨ |
| ١٢٠٠ | : | ؟ | : | ؟ |

قيمه الجزء = ١٢٠٠ ÷ ٤ = ٣٠٠ جنيه

سعر البوتاجاز = ٣٠٠ × ٥ = ١٥٠٠ جنيه

سعر الثلاجة = ٣٠٠ × ٨ = ٢٤٠٠ جنيه

ب- المعدل = ١٢ ÷ ٤ = ٣ورقة / دقيقة

## السؤال الخامس:

(أ) ق (< ب ) = ق ( < ب ) = ١١٠° متقابلتان

ق (< ب أ جـ) = ١٨٠ – (١١٠ + ٣٠) = ٤٠° متتاليتان

ق (< أ جـ د) = ١٨٠ – (٣٠° – ١١٠°) = ٤٠ ° زوايا مثلث

(ب) الاول : الثانى : الفرق

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٣ | : | ٥ | : | ٢ |
| س | : | ص | : | ٣٠ |

قيمة الجزء الواحد = ٣٠ ÷ ٢ = ١٥ جنيه

س = ٣ × ١٥ = ٤٥ جنيه

ص = ٥ × ١٥ = ٧٥ جنيه

# اجابات النموذج الرابع

**السؤال الأول :-**

١ـ العدد الأول ÷ العدد الثاني
٢ـ ٩٠ ÷ ٦٠ = ١,٥ م / دقيقة
٣ـ أ : ب : جـ
١ : ٤ : ٤
٣ : ٣ : ٢
٣ : ١٢ : ٨
أ : جـ = ٣ : ٨
٤ـ المربع
٥ـ ١: ٤

**السؤال الثانى:-**

١ـ ٢٤÷ ٤ = ٦ فدان / ساعة
٢ـ ٧٠ × ٦ = ٢٤٠ سم$^{٣}$
٣ـ ١٢ : ٥
٤ـ ٦ : ١
٥ـ π : ١

**السؤال الثالث :-**

أ) الأول : الثاني : الثالث

٢ : ٥ : ٥
٣ : ٣ : ٥
٦ : ١٥ : ٢٥
الأول : الثاني : الثالث : المجموع
٦ : ١٥ : ٢٥ : ٤٦
: ٩٢٠٠٠
قيمة الجزء الواحد = ٩٢٠٠٠ ÷ ٤٦ = ٢٠٠٠ جنيه
نصيب الأول = ٢٠٠٠ × ٦ = ١٢٠٠٠ جنيه
نصيب الثاني = ٢٠٠٠ × ١٥ = ٣٠٠٠٠ جنيه
نصيب الثالث = ٢٠٠٠ × ٢٥ = ٥٠٠٠٠جنيه

أ) ق (< أ ء جـ) = ١١٠° متتاليتان
ب) ب ء = ٣,٨ + ٣,٨ = ٧,٦ سم
جـ) المحيط = ٧ + ٦ +٧,٦ = ٢٠,٦ سم



**السؤال الرابع:-**

أ) الطول : العرض : المحيط

٣ : ٥ : ١٦

٨٠

قيمة الجزء الواحد = ٨٠ ÷ ١٦ = ٥ م

الطول = ٣×٥ = ١٥ م

العرض = ٥× ٥ = ٢٥ م

المساحة = ١٥ × ٢٥ = ٣٧٥ م٢

ب) المستطيل الأول :

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع = ٧ × ٦ × ٨ = ٣٣٦ سم٣

المستطيل الثانى :

الحجم = مساحة القاعدة × الارتفاع = ٦٠ × ١٢ = ٧٢٠ سم٣

المستطيل الثانى أكبر

**السؤال الخامس :-**

أ) معدل الأولي = ٢٥٠ ÷ ٢ = ١٢٥ م / ساعه

معدل الثانيه = ٣٠٠ ÷ ٢,٥ = ١٢٠ م / ساعه

الأولي أفضل

ب) الاولى : الثانية : الثالثة

٥ : ٦ : ٧

٥٠ : س : ص

قيمة الجزء الواحد = ٥٠ ÷ ٥ = ١٠°

س = ٦ × ١٠ = ٦٠°

ص = ٧ × ١٠ = ٧٠°